解體新書

三

解體新書卷之三

若狹　杉田玄白　譯

日本　同藩　中川淳庵鱗　挍

東都　石川玄常世通　參

官醫　東都　桂川甫周世民　閱

○胸并膈膜篇第十三

○夫胸者。居體之中也。其爲之者。肋骨胸骨椎骨之相擁也。是謂自頭莖下。至季肋之橫膈膜。

○屬之者有二十條。一者說屬內者。一者說屬外者

○屬外者。分之則

イ皮。見于第六篇

ロ乳。其形圓而堆。如機里爾狀。在胸之兩旁。皮覆焉。是婦人之一態具也。乳汁成焉。未有婦人有兒而無乳汁者也。其屬之者

ハ乳頭。居正中而起。其質有小孔。不六則十也。小兒得之能吸乳汁。其

汁滿則先知於此

ろ 乳輪。乳頭。居其中。而似使之結束於此也。婦人未嫁者。其色美赤。其周圍媆也

そ 機里爾。使之分利其汁也。熟視之脂多圍焉

ふ 乳汁管。錯綜而相交。脂亦滿其管外也。蓋此管者細小也。動脈與血脈之支別從而佐之

ハ 其筋。在肋間。見于第二十八篇

其骨。胸骨缺盆骨肋骨椎骨也。見于第五篇

ホ　胸膜。一襲也。固著胸之裏面。有血脈充於此

ヘ　横膈膜。向胸骨著季肋與椎骨。是爲胸與腹之阻隔。其所主者。能順血進退呼吸。兼佐腸胃之運化也。又婦人以之佐産子

ト　其膜之周圍。有薄肉爲縁。又有圓筋輻之

其中央。平而如神經狀。名曰鏡
竅在右者。血脈太幹之所穿
竅在左者。食道所穿
其根著腰椎。從之者。動脈血脈之
太幹及奇縷管

○居内者

縱膈膜。二囊而共循胸骨之裡。一者
圍心。向椎骨而著。一者從肋骨膜。分
爲二囊圍兩肺

肺。懸胸内兩側之上。見于第十四篇

心。在兩肺之間。見于第十五篇

奇縷管。循左脇之後。見于第二十一篇

食道。在氣管與肺後。見于第二十篇

蓋胸者。主護諸居內者。調呼吸。順血

肺篇第十四

夫肺者。居胸之內。連心之左右。其狀如私奔牛私。所主者呼吸也

其形。脹之則似返犧牛蹄狀（和蘭之俗犧牛必去睾丸）

故其跡異常

○裏肺之二大葉者。縱膈膜也。分之則

右肺之大葉

左肺之大葉。左右各分裂而爲二。或爲三

○其下垂處寬。其上緊相對著

肺系。通於心

圍之者。肋骨椎骨。及縱膈膜也

上爲氣管。從喉頭起。與食道並。經頭

莖。直連肺。細分之則

ハ喉頭。連舌骨之處也。屬之者。有五軟骨

い甲様軟骨

ろ指環軟骨

は に披裂軟骨

ほ會厭。亦軟骨也。其附屬之者。有蠻度

與機里爾。動搖之。七對筋

へ從胸連甲様骨筋者。使會厭挈而下

と從舌骨連甲様骨筋者。使會厭挈而

動

ち指環甲様筋ノ

り 指環披裂下筋
ぬ 指環披裂傍筋
以上三筋。使會厭與披裂開

る 披裂筋
を 甲様披裂筋
以上二筋。使披裂合封

氣管。爲岐而入于肺

氣管之前面者。軟骨也。形如累鈌環
其數二十

氣管之後面者。三襲也。一者。薄膜
二者。薄肉。三者。小機里爾攢簇。
其上之兩側。有機里爾之大者著焉。

即名甲様機爾里

肺管。爲岐者直内于兩肺。分而爲多支毎端有小嚢。能使肺脹

○

屬肺如私奔牛私状者

肺之小嚢者。附肺管之支別。其末爲多支。毎端脹之則如葡萄状

其動脈。是通於心右方。使血注入肺

其血脈。是使從心右方所受之血。入於心左方也。肺於是乎養焉

肺管之動脈。及血脈者。皆以養肺。見于

第十六七篇

其膜。是裏兩肺

○蓋肺者。以吸能脹。其所以脹者。先受氣於氣管次以傳其支別。悉屆其小囊故也

其動脈血脈者。主受心之右方血。傳心之左方

其能縮能脹者。是所以使血澄也。又其爲用者。調言語。太黏穢物也

○心篇第十五

○夫心者。一肉嚢也。挂胸内兩肺之間。胞膜裹之。能使血運行。

○其形。上圓下尖。如圭偈縷。和蘭人訛器之名。其形如未開蓮倒懸

イ 其上。大而著彼此

ロ 其下。鋭而不與他附著

○其近之及屬之者

○縱膈膜。見于第十二篇。胸機里爾見于第二十七篇

○心胞。一嚢而有光澤之膜也。以之裹心。

其間有液

翼按。加私巴兒曰。其液淡紅色。

使心潤滑

○有四之大脈。分之則

ハ 血脈大幹。見于第十七篇

ニ 肺動脈。見于第十四篇

共屬心之右方

ホ 肺血脈。見于第十四篇

ヘ 動脈大幹。見于第十六篇

共屬心之左方

○其全狀。分之則

ト 右耳

チ　左耳。左右各有所主

リ　全形者。細肉筋錯綜而成之

ヌ　冠脈。主養之

ル　其右方者。薄而大

ヲ　其左方者。厚於右方而狭長

ワ　其中隔者。以別左右

い　其裡面。有小片肉攅簇

ろ　其裡面之小片肉間陥而淺二條、言如
桃子去核之状

は　三尖瓣。在血脈所終之處

米的縷私和蘭人。所著白布帽様辧。在肺血
脈所附之處

片月様辧。在動脈大幹。及肺動脈
之所起

○

蓋心胞者。主受涼氣於肺而滋心也

諸辧者。主節血之出入。而使其不妄行也

心者。主運行血也。血者其原奇縷之成者
也。見于第二十一篇。奇縷化于血。運行而
歸心之右方也。其血上行而轉入兩肺。見
于第十四篇符。其血又下心之左方。再上

行而入動脈大幹。屆其支別微細之所。周流一身而無不屆也。其血所屆與血脈合經其支別微細之所會血脈大幹。更而又下心之右方。如循環無端矣。心縮則血在心之耳也。當是時。心瓣閉而脈瓣開。其血則入動脈大幹也。心脹則脈瓣閉而心瓣開。又當是時。其耳所受之血。及所貯之液。共納心矣

○動脈篇第十六

○夫動脈者。從心之左方起。支別則蔓延一身也。其微細而不可名狀者。不舉于此矣

○其支別。可名者

◉其幹上行者。名曰弓。其別大者。有三

イ 一者。心之冠脈。當弓脈之下。心辨之處

ロ 一者。鳥胃脈。在右缺盆骨下。又其支別者。從此至腕

い 鳥胃内脉。上行絡腦而蔓延

ろ 鳥胃外脈。上行絡腦而至舌

ハ 一者。左右缺盆骨下脈。從此出而前行

く　項脈。循項後。

ふ　肋上脈。行一二三之肋上。

れ　乳脈。其支別者。下胸骨至腹。

へ　腋脈。其支別者。過臑臂至五指之端。

☾　其幹下行者。從此而蔓延。

＊　肺管脈。從此別而養肺。

＋　肋下脈。從肋間前行。

ニ　横膈膜脈。別而貫於横膈膜。下連諸脈。

ホ　胃脈之幹者。在膈膜根間。別而行左右。

其右行者

て 胃之右脉。循胃之右側

ね 腸網之右脈。循腸網之右側

る 大機里爾脈。下而循大機里爾

を 十二指腸脉。下十二指腸

ま 膽脈。下而連膽

つ 肝脉。從此而入肝。以養之

其左行者

さ 胃之左脉循胃之左側

れ 腸網之左脉。下而循腸網之左側

そ 腸胃之網脉。其支別者各循腸與胃

脾脈。別而下大機里爾與脾

下膈膜之上脈。過下膈膜而入腸

精源脈。左右共下腎

精脈。從此別。男子者下睪丸。女子者下

耶縷入全西私（此翻卵巣。是唯婦人之所有。猶男子之睪丸）

腰脈。向腰椎之側而住

下膈膜之下脈。下而行於厚腸

腸骨脈。下而行足。又其支別取原於此

者

膠骨脈。交腸骨脈。分而下足

腸骨内脈。即小腹之脈也。其支別者。下小腹。循臍。至陰股之内。陰具與羘脈之外

腸骨外脈。即大腹之脈也。其支別者。自陰股之外側。連股骨脉。至五指端。是皆取原於此者也

○蓋動脈者。主受血于心。而傳支別細絡。以能周流養一身焉

○血脈篇第十七

○夫血脈者。婉而無動。自一身動脈所盡之處起。其所起者微細也。以能交動脈微細者。而受其血也。其所総者二大幹也。以能大會其血。而送入心之右方也。蓋動脈者順行。血脈者逆行矣

○連心二大幹者

冠脈之相對處

其上幹。屬之者

奇脈。在背脇之間。血脈大幹之後。諸脈各有左右。惟此脈獨行而已

*肺管脈。是受肺管動脈之血。以來於此。

ハ缺盆骨下脈。下於此者

い鳥胃內脈。從腦來

ろ鳥胃外脈。從頭之外側來

は項脈

に肋上脈

ほ乳脈。從乳下胸骨

へ筋脈。從頭盤來

と胛骨脈。轉內與外。而下胛骨

腋脈。從其支別來

頭脈。是腋脈外廉之支別

肝脈。是腋脈内廉之支別

中脈。在肘之内廉爲叉之處也

脾脈。在手背近指之處

其下幹者。逆行血之所會也。其屬之者

横膈膜脈

肝脈。受血於門脈

脂脈

精源脈。左右各通腎。故一名腎脈

精脈。右者。連血脈之大幹。其左者。直入

精原脈

腰脈。從腰來。乃血脈所長

胯骨脈。從腸骨脈之間來

腸骨脈。其支別二也。共向內

腸骨內脈。從小腹之下陰股及羜脈

內側來。是其所會

腸骨外脈。從大腹及股骨脈之處來

股骨脈。其支別可名者

一曰筋脈　二曰膝脈

三曰膀胱脈。四曰腓脈。五曰毋脈。

○蓋血脈者。主受血於其絡脈微細之所。而會其太幹。以納之於心右方也。細分其狀態。則

其一者。從動脈。

其二者。切交動脈所終。而受其血。

其三者。設辦數數。以送迎其血。見于第三篇。

其四者。其辦皆自能開閉。

其五者使血能逆行其内

○門脈篇第十八

○夫歩倭縷都亞氏兒此翻門脈。翼按諸説動脈主出血。血脈主入血。此脈主使血出入。其用如門戸。故以門名之者一種之脈也。在下膈膜之間。連腹内諸部。受其血。其所起微細而爲數支。其所終亦微細而爲數支。其質如血脈。而無辨。其支入肝者。與血脈微細者交也。其所起者如枝。其所終者如根。全形恰似一樹木之倒懸矣

（ ）其所屬者

イ 其支別及細絡者。入肝而蔓延。蓋小兒之臍帶者。從此成

キ 其別者。見于第二十七篇

ロ 幹。其支別者。入肝之門。見于第二十四篇

い 膽之二脈。行膽

ろ 胃之右脈。屬胃之右側

は 十二指腸脈。在腸之初

此有支別之大者二

ハ 其支左行而屬脾者

ホ 內粹脈屬直腸又其支別之所屬者

リ 胃之左脈

ヘ 腸網之左脈

ト 胃之左方及腸網之脈

チ 大機里爾脈

リ 短脈屬脾與腸間

其支右行者

ヌ 腸網之右脈

ル 胃之右方及腸網之脈

下膈膜脈。其支別不可數者。皆從腸出。其相交所。自為輪郭

○蓋門脈者。其用有二也。受血如血脈。出血如動脈。其血者即水穀之所化。是能養其所屬者。自無歸心。入肝則分利膽汁也。且入肝而分利膽汁。以佐動脈。又其態如動脈而無動。如血脈而無辨。其血逆行而緩流也。然婦人者。比之男子則急也

翼按。武蘭加兒曰。門脈者。受從脾腸及下膈膜等所生之血。蓋其血

元帯淡苦汁傳肝分利之則膽汁
全成也
又曰苦味所盡之血者傳血脈而
以歸心也

○腹篇第十九

○夫腹者居體之下而嫩者也上著肋骨下
至兩股
臍居腹之中央是曾胱太臍帶之痕也
臍脈小兒者其內空也長則其空却

徧焉。別有蠻度屬。此見于第二十七篇

白條者。在諸皮之下。其間又有長者二條。是筋根相會而成也

○包裹腹部者

外皮。見于第六篇

五對筋。見于第二十八篇

并私泌屈。是滑薄而二襞之膜也。在小腹而包裹腸。以能護焉。其屬之者

腹縱膜。男子者。自腹至精脈及陰囊。

皆包裹之。婦人者。經子宮及圓巒度後曲交股筋之所終

腰椎及髖骨者。見于第五篇

翼按。武蘭加兒曰。并私沙屈者。起於腰椎之外側也。此說之者。恐其意也

○居內者

腸綱。形如囊而二襲膜也。脂多生焉上者。前接脾胃及十二指腸。後至縮腸與大機里爾。下者。寬大而圍大腹及臍部。

是主温腸胃佐腸之動與膽之黏稠及
爲飲食消化之一助也
腸見于第二十篇
下膈膜見于第二十一篇
胃在横膈膜下而向左見于第二十篇
肝膽繫右見于第二十四篇
脾在左是當胃之後見于第二十三篇
大機里爾在胃之下見于第二十二篇
兩腎在肝與脾之下
膀胱在小腹鍋骨之内
見于第二十五篇

陰器連膀胱見于第二十六篇血道與液道見于第十六及二十一篇

○蓋腹者主裹膈下之諸臟外者備皮膜内者佐腸與奇縷運動且助呼吸與胎產利二便也

○腸胃篇第二十

○夫食道胃及腸者一之長管也起於頭莖經胸腹終於肛門其纏之者四

一者膜樣

ロ　二者筋様

ハ　三者神經様

ニ　四者褟子様

○食道者。在吭内氣管之後也。其所起大而形如漏鉢。從頭莖下。經胸貫横膈膜而後與胃連也。其所起名咽。此有三筋

ホ　稜骨咽頭筋。從稜骨起

ヘ　咽頭筋。從項起

以上二筋連咽之兩側。使之開

ト　封咽筋。使咽閉

○胃者。在肝脾之間。其状如囊。即食道闊大

之處也。其屬之者
胃之上口。在左邊。貫橫膈膜也。神經多
居此。故知寒熱
胃底。闊大之處也。熟視之則有附屬者
皺及機里爾。胃之液。從此生
胃之下口。其狀如鑷口。其屬此者
胃瓣。懸腸之上。使胃之下口閉
屬胃血道。短脈與冠脈也。見于第十六
及十八篇

○腸者。其長周迴體六矣。從百會至會陰。謂之體。紆迴

上而連厚腸。其所連者。分之則
横烏非奴私名古人辨。是主使所內厚
腸之化物。以之隔而不反下
厚腸。闌薄腸。〔此腸厚而大。所謂大腸〕其屬之者。分之
則
盲腸。其長無過四指横徑
蟲腸。附盲腸之端
縮腸。上而傍腹之右側。左轉而循胃之
下返而下腹之左側。其終如厄勒祭亞
ら字〔厄勒祭亞。國名。屬歐羅巴。與和蘭同文。字體少異。即和蘭噎私之字〕

曲折之處。相附著者下膈膜也

○薄腸。在腹之中部。此腸所謂小腸。細於厚腸

十二指腸。其長如十二指横徑。接胃之下口。直曲而從肋內向左腎下也。膽及大機里爾汁入焉。見于第二十二。及二十四篇

和腸。多有結瓣也。水穀至於此而漸消。乃當臍部。其長手之十五矩也。開手之大指與次指。為矩度物。謂手之一矩。約同指六寸

回腸。當小腹。其長手之二十矩也。此腸

其長手之六矩也。其内多襞積。其外有三彎度。

翼按。武蘭加兒曰。縮腸者。其形如羅甸之噎私字之左文也。蓋羅甸者古之國名。其國亡而其語存。恐與今之厄勒祭亞同文也。質之其物。則武蘭加兒所謂左文者為得。

直腸。直從腰下至肛門。其長無過二手也。從腕後横紋。至中指之端。謂之一手。此腸所盡。有三筋分之則

閉肛門筋。是使肛門閉。此筋者主使大便忍。且令其隨意出

開肛門筋二。是使肛門開

○蓋食道者。主使飲食送下胃

胃者主饑飽。且使水穀調和

腸者主消導水穀運行其精液兼佐蟲腸之動化糟粕作大便出焉。其水穀之精液名之曰奇縷

○下膈膜及液道篇第二十一

○夫下膈膜者。二襲而廣闊。其形者圓。其狀
者如膜。乃在腸與腰之間。是亦一身所最
者也。其周廻之長。自腕後至肘中横紋四
度

○其所在者。從腰之第三椎起。連腸也。腸之
外皮附著焉

○附其厚薄二腸之所者
　其聚積之所。弱而似加蠟亞古和蘭脈飾。
　重疊如花

○其屬之者

其機里爾

其神經血道。多屬於此也

下膈膜脈。各自相續而爲連環。見于

第十六。及十八篇

液道。數條之細薄管。而支別即如絲

其色白。在下膈膜二襲之間。是奇縷

出於腸者。始于此。而傳之機里爾上

而入奇縷科白也。蓋其管從腸出而

連機里爾。彼此相會而大者名曰一

品液道。又從機里爾出。再會而大者

名曰二品液道。二道共有辨。乃爲使奇縷不反下也。又有水道者。附屬之。其奇縷與水共取原於腸及下膈膜。液道者。導之令同歸于心也

奇縷科曰。是液道之太會。其形大而如囊。在動脈大幹之後。左腎之分。奇縷與水相會之處也。水道者見于第十二篇。水與奇縷從此上奇縷管

奇縷管其形細長而嫩。其狀如膜。有辨多在焉。其初從奇縷科曰起。經胸長左

之脇肋屬動脈太幹又上轉而與左缺
盆骨下之血脈會
半月瓣是在血與奇縷相會之所其
所在者奇縷管之分也
○蓋下膈膜者主維護腸使物無凝滯於此
也且下膈膜所以脹者以血道與液道在
二嚢膜間故也
液道者主受奇縷於腸而傳奇縷科曰
奇縷科曰者主奇縷與水和於此
奇縷管者主使奇縷上轉而至左缺盆骨

下之血脈。與其血清化。以盛其血。歸養心中
焉

○太機里爾篇第二十二

○夫太機里爾者。機里爾之太會者也。在胃
之下。脾與十二指腸之間。著腸網與下膈
膜

○其色暗而微赤

○其形。如犬舌。其長如手之八九指横徑。其
幅二指横徑。其厚一指

○其附屬者。小機里爾。及管與血道。其包之者膜也

イ 其機里爾。是主分利血與水。其水者味酸

ロ 其小管。受其汁於機里爾。以傳大管

ハ 其大管。大如麥稈。在其正中而直連十二指腸

ニ 其汁與膽汁。會於此而以相和

ホ 膽汁與其汁相和。從此入十二指腸

○蓋大機里爾者。主分利血與水。且其汁者

化水穀製奇縷也

解體新書卷之三